PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

01-290608

(43) Date of publication of application: 22.11.1989

(51)Int.Cl.

A01N 59/12

(21)Application number : **63-121152**

(71)Applicant: SUNSTAR INC

(22)Date of filing:

18.05.1988

(72)Inventor: KOBAYASHI MITSUNOBU

MURAKAMI YUJI

TSUYUKUCHI MASAAKI

(54) GERMICIDAL COMPOSITION

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain a germicidal composition, consisting of an aqueous solution prepared by blending iodine with a compound capable of complexing the iodine, iodide, iodate and perfume having iodine odor masking effects, capable of exhibiting excellent germicidal power for a long period without unpleasant iodine odor.

CONSTITUTION: A germicidal composition consisting of an aqueous solution prepared by blending (A) ≤1 wt.%, preferably 0.01W0.25 wt.% iodine with (B) 1W50 wt.% compound, selected from polymers (e.g. PVA), surfactants, alcohole and polyols (e.g. polypropylene glycol or glycerol) and capable of complexing the iodine, (C) 0.05W3 wt.% iodide, e.g. sodium iodide, (D) 0.01W0.6 wt.% iodate, e.g. potassium iodate, and (E) 0.001W5.0 wt.% perfume (e.g. anisole, acetophenone or menthone oil), stable in iodine solutions and having effects on masking of iodine smell without damaging stability of the iodine.

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平1-290608

(1) Int. Cl. 1

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)11月22日

A 01 N 59/12

7057-4H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全9頁)

国発明の名称 殺菌剤組成物

②特 願 昭63-121152

20出 顧 昭63(1988)5月18日

@発明者小林三伸大阪府高槻市南総持寺町6-38-204

⑫発 明 者 村 上 有 司 大阪府枚方市村野東町71-20

⑫発 明 者 露 口 正 昭 兵庫県川西市向陽台3丁目3-58

⑪出 願 人 サンスター株式会社 大阪府高槻市朝日町3番1号

四代 理 人 弁理士 森 岡 博

明何相言

1.発明の名称

殺菌剂組成物

2. 特許請求の範囲

(1)ヨウ素: ポリマー、界面活性剤、アルコールおよびポリオールから選ばれた1種以上のヨウ素を錯化しうる化合物: ヨウ化物: ヨウ素酸塩: 並びにヨード奥マスキング効果を育する香料を配合した水溶液からなることを特徴とする殺闘剤組成物。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、ヨード系殺菌剤組成物に関する。さらに詳しくは、有効成分としてヨウ素を安定に配合したヨード系殺菌剤組成物に関する。

従来の技術および課題

ヨウ素は殺菌力に優れかつ人体に対して毒性が 極めて低いため従来より殺菌剤成分として広く用 いられている。これら公知のヨウ素組成物は、ヨ ウ素、ヨウ化物およびヨウ素錯体形成可能な水溶 性担体からなるものが多い。しかしながら、これらのヨウ素水溶液には、特有のヨード臭を有していて鼻への刺激性があり、使用時不快感を与えることが多い。

本発明者らは、ヨードを有効成分としつつも、 このような使用時の不快なヨード臭を呈しないヨ ード系殺闘利組成物について種々検討を重ねた結 果、本発明を完成するに至ったものである。

課題を解決するための手段

本発明はヨウ素:ポリマー、界面活性剤、アルコールおよびポリオールから選ばれたヨウ素を錯化しうる1種以上の化合物;ヨウ化物;ヨウ素酸塩:並びにヨード臭マスキング効果を有する香料を配合した水溶液からなることを特徴とする殺菌剤組成物を提供する。

本発明の殺菌剤組成物におけるヨウ素の配合量は、1重量%以下、好ましくは0.01~0.25 重量%である。配合量が1重量%を越えると使用時にヨードの色によって不快感を与えることが多い。 また、本発明組成物にはヨウ素を錯化しうるポリマー、界面活性剤、アルコール、ポリオールが配合される。

該ポリマーとしては、例えばポリビニルピロリドン、ポリビニルアルコールおよびポリアクリル 酸等が挙げられる。これらは刺激の緩和およびヨウ素を安定化する。

また、界面活性剤としては、アルキルベゼンスルホン酸塩、アルキル酸酸エステル塩、アルキルな酸エステル塩、αーオレフィンスルホン酸塩、アルカンスルホン酸塩等の陰イオン性界面活性剤、塩化ベンザルコニウム、アルキルトリメチルアンモニウムクロライド、ジアルキルシメチルアンモニウムクロライド等の陽イオン性界のとなったが、ポリオキシエチレンソルピタン脂肪酸エステル、脂肪酸アルカノールアミド、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキシアルキルエーテル、ポリオキシエチレンプロピレンブロック重合体、ポリオキシエチレンアルキルフェニルエーテル等のノニオン性界

これらヨウ素を錯化しうる化合物は単独または 併用してもよい。これらの配合量は1~50重量 %であるのが好ましい。

ョウ化物としては、ヨウ化ナトリウム、ヨウ化 カリウムなどが挙げられ、組成物中、0.025 ~5重量%、好ましくは0.05~3重量%含まれる。

ヨウ素酸塩としては、ヨウ素酸カリウム、ヨウ素酸ナトリウムなどが挙げられ、組成物中 0.0 05~1 重量%、好ましくは、0.01~0.6 重量%含まれる。

つぎに、本発明にて配合されるヨード臭マスキング効果を有する香料としては、特定の天然香料、合成香料が配合される。これらは単独であるいはその1種または2種以上が混合して使用されてもよい。

かかる合成香料としては、エーテル系、ケトン 系、アルデヒド系、エステル系、アルコール系な どのうち特定のものが挙げられる。

エーテル系のものとしては、アニソール、ベン

面活性剤、アミノ酸塩型(例えば、アルキルアミノアロピオン酸メチル、塩酸アルキルアミノエチル等)、ベタイン型(例えば、ステアリルベタイン、ラウリルジメチルアミノ酢酸ベタイン、2ーアルキルーNーカルボキシメチルヒドロキシエチルイミダゾリウムベタイン等)、硫酸エステル型(例えば、NーラウリルーN、Nージメチルアミノプロピル 破酸等)、スルホン酸塩型(例えば、NーラウリルーN、Nージメチルアミノプロピルスルホン酸等)、リン酸エステル型(例えば、レンチン等)等の両性界面活性剤が挙げられる。

また、アルコールとしては、例えばエタノール、 プロパノール、イソプロパノール等が挙げられ、 これらはヨウ素の可溶化を助ける働きを有する。

また、ポリオールとしては、プロピレングリコール、グリセリン、ポリエチレングリコール、エチレングリコール、ブチレングリコール、ソルビトール等が挙げられ、これらは保温および凍結を防止する。これら溶剤は単独であるいはその1種または2種以上を混合して用いてもよい。

ジルフェニルエーテル、1.8-シネオール、p -クレシルメチルエーテル、ジフェニルオキシド、 フロロパール、ネロンリンプロメリア、トレフロ ン、ピゴローズ、ヤラヤラが挙げられる。

ケトン系のものとしては、アセトフェノン、ベンプフェノン、カンファー、ジヒドロイソジスモン、イソメントン、メチルアミルケトン、メチルイオノン、クリソライド、ダマスコンアルファ、トナリド、ℓ-カルボン、メリロットおよびムスクDTI(クリソライド)が挙げられる。

アルデヒド系のものとしては、テトラヒドロシトラール、アミルシンナミックアルデヒド、フロラロゾン、ヘキサデシルアルデヒド、アニスアルデヒド、ベンズアルデヒドおよびマンダリンが挙 けられる。

エステル系のものとしては、スチラリルイソブ チレート、テトラヒドロムギルアセテート、cis ーシクロデシルアセテート、フレューレン、コニ フェラン (o-t-アミルシクロヘキシルアセテー ト)、テトラヒドロリナリルアセテート、ベルドッ クス、0-メンタリルイソバレレート、エチルブ チレート、ミルセニルアセテート、ポルニルアセ テート、イソボルニルアセテート、セドレニルア セテート、セドリルアセテート、p-t-プチルシ クロヘキシルアセテート、シクラニルアセテート、 ヘプタパート、シクロヘキシルイソパレレート、 リナリルアセテート、ジヒドロテルピニルアセテ ート、ベンジルアセテート、アリルアミルグリコ レート、シンナミルプロピオネート、ペンジルイ ソプチレート、nープチルサリシレート、ジメチ ルベンジルカルビニルアセテート、メチルシンナ メート、ジメチルベンジルカルビニルn-プチレ ート、スチラリルアセテート、フェニルエチルア セテート、フェニルエチルジメチルカルビニルア セテート、スチラリルプロピオネート、イソアミ ルサリシレート、メチルプロピオネートおよびア リルアミルグリコレートが挙げられる。

アルコール系のものとしては、シンナミックア ルコール、ジメチルベンジルカルビノール、フェ ニルエチルアルコール、スチラリルアルコール、

ルド、レモンオイルディスティルド、ローズブル ガリア、ローズアブソリュートエキゾチック、ユ ーカリオイル、スギオイル及びアニスオイルが挙 げられる。

前記のマスキング効果を有する香料は、それ自体ヨード液中で安定であり、ヨウ素の安定性を害することなく、ヨード奥をマスキングする効果に優れている。これに対して、他の香料では、化学構造が非常に類似したものであっても、ヨードの安定性を害する。例えば、本発明に用いられるリナリルアセテートは、ヨードの安定性を害さないが、アセチル化されていないリナロールはヨードの安定性を害する。

これらヨード奥マスキング効果を有する香料の配合量は用途、使用条件等によって適宜変更してよいが、一般的には、殺菌剤組成物中に0.001~5.0重量%添加するのが好ましい。0.001%重量%以下ではヨード奥を十分にマスキングすることができず、5.0重量%以上ではヨードの安定性を害し、また経済的でない。

ジメトール、cis-3-ヘキセノール、テトラヒドロゲラニオール、ロザルバ、サンタノール、テトラヒドロリナロール、ボルネオール、セドロール、シトロネロール、テルビネオール、テトラヒドロムグオール、チンベロール、ベルドール、イソボルネオール、3.5.5-トリメチルシクロヘキサノールおよびメントールが挙げられる。

その他のものとしては、カンフェン、オイゲノール、ガラキソリド、ガンマデカラクトン、ジャスマール、メチルサリシレート、ムスクモスケン、フェニレート、アルファピネン、ローズフェノン、サンタレックス、ベルドラシン、シーサイド、ライムブースター、シトラタール、ユーカリプタス、ガンマウデカラクトン、イソラルデインおよびマルトールが挙げられる。

一方、天然番料としては、メントンオイル、サンダルウッドオイル、シダーウッドオイルバージニア、ゼラニュームテルペン、パインニードルオイル、ファーオイルシベリアン、アミリスオイル、パインオイル、ライムオイルメキシカンディスティ

なお、本発明殺躪剤組成物は、クエン酸塩、リン酸塩などの緩衝剤を用いて液性を中性から酸性の範囲に維持する。

本発明殺菌剤組成物は、各成分を公知の方法に より混合して製造される。また、本発明殺菌剤は 頭髪、皮膚洗浄用、あるいは台所、家庭用の洗剤 などに混合して使用される。

さらに、本発明の殺菌剤組成物には、用途に応 じて適宜、その性能を損なわない範囲において公 知の成分が配合されてよい。

実施例

つぎに試験例、実施例によって本発明をさらに 詳しく説明する。

(試験例)

第1表に示す各種の単体香料を用いて、次の組成のヨード系数関剤を調製した。

特開平1-290608(4)

| _ 成 分 | 配合量(重量%) |
|------------------|----------|
| ヨウ菜 | 0.01 |
| ヨウ化ナトリウム | 0.25 |
| ヨウ素酸ガリウム | 0.2 |
| P.O.E(9)アルキルエーテル | 10.0 |
| クエン酸 | 0.2 |
| 単体香料(第1表に記載) | 0.3 |
| * | 残部 |
| | |

(pH = 5.0)

得られた各ヨード系数菌剤をガラスピンに入れて密閉した。これを40℃の恒温室に30日間保存した後の有効ヨウ素の發存率を貯蔵安定性とした。残存率は、香料を配合しないものを0(コントロール)とし、初期の有効ヨウ素機度を100としたとき、30日後の香料残存率を有効塩素機度測定法により測定し、下記の基準で評価した。

(貯蔵性)

〇:70%以上

△:50%以上70%未満

x:50%未満

また、このヨード系殺菌剤のヨード臭のマスキング効果を次の方法により評価した。

得られた各殺菌剤について、下記の基準で判定を行った

◎:ヨード臭が感ぜられず、快適な芳香を与える。

. 〇:ヨード臭が感ぜられない。

△:少しヨード臭がある。

×:ヨード奥が多分にある。

| (本発明試験例) | | | セドリルアセテート | 0 | 0 |
|---------------------|-----|----------|---------------------------|---|-----|
| 香料 | 安定性 | マスキング効果 | 1,8-シネオール | 0 | 0 |
| アセトフェノン | 0 | 0 | シンナミックアルコール | 0 | 0 |
| アミルシナミックアルデヒド | 0 | 0 | シンナミルプロピオネート | 0 | 0 |
| イソアミルサリシレート | 0 | 0 | シトロネロール | 0 | 0 |
| アニスアルデヒド | 0 | 0 | p~クレシルメチルエーテル | 0 | 0 |
| アニソール | 0 | 0 | シクラニルアセテート | 0 | 0 |
| ベンズアルデヒド | 0 | 0 | シクロヘキシルイソバレレート | 0 | 0 |
| ベンゾフェノン | 0 | 0 | ジヒドロテルピニルアセテート | 0 | 0 |
| ベンジルアセテート | 0 | 0 | ジヒドロイソジャスモン | 0 | 0 |
| ベンジルフェニルエーテル | 0 | 0 | ジメチルベンジルカルビノール | 0 | 0 |
| ボルネオール | 0 | © | ジメチルベンジルカルビニルアセテート | 0 | 0 |
| ボルニルアセテート | 0 | 0 | タメチルベンタルカルビニル n - ブチレート | 0 | 0 |
| イソポルニルアセテート | 0 | 0 | ジメトール | 0 | 0 |
| p-l-ブチルシクロヘキシルアセテート | 0 | 0 | ジフェニルオキサイド | 0 | 0 |
| n – プチルサリシレート | 0 | · O | オイゲノール | 0 | 0 |
| カンフェン | 0 | 0 | フロロパール | 0 | . 0 |
| カンファー | 0 | 0 | ガラクソリド | 0 | 0 |
| Qーカルボン | 0 | 0 | ヘブタバート | 0 | 0 |
| セドレニルアセテート | 0 | 0 | cis-3-ヘキセンノール | 0 | 0 |

特開平1-290608(5)

| | | | · | | |
|--------------------|------------|------------|----------------------|-----|------------|
| ジャスマール | 0 | O · | サンタレックス | 0 | 0 |
| リナリルアセテート | 0 | 0 | サンタノール | 0 | 0 |
| イソメントン | Ο. | 0 | スチラリルアルコール | 0 | 0 |
| メリロット | 0 | 0 | スチラリルプロピオネート | 0 | 0 |
| Q-メンタリルイソバレレート | 0 | 0 | テルピネオール | 0 | 0 |
| メチルアミルケトン | 0 | (a) | テトラヒドロゲラニオール | 0 | 0 |
| メチルシンナメート | 0 | 0 | テトラヒドロリナロール | 0 | 0 |
| メチルアイオネン | 0 | 0 | テトラヒドロリナリルアセテート | 0 | 0 |
| メチルプロピオネート | 0 | 0 | テトラヒドロムグオール | 0 | 0 |
| クリソリド | 0 | 0 | テトラヒドロムギルアセテート | 0 | 0 |
| ムスクモスケン | 0 | 0 | チンベロール | 0 | 0 |
| ミルセニルアセテート | O | 0 | トレフロン | 0 | 0 |
| ネロリンプロメリア | 0 | 0 | 3.5.5-トリメチルシクロヘキサノール | 0 | 0 |
| スチラリルアセテート | 0 | 0 | ベンドール | 0 | 0 |
| フェニレート | 0 | 0 | ベルドックス | 0 | 0 |
| フェニルエチルアセテート | 0 | 0 | ベルドラシン | 0 | (a) |
| フェニルエチルアルコール | O . | 0 | ピゴローズ | 0 | 0 |
| フェニルジメチルカルビニルアセテート | 0 | 0 | ヤラヤラ | 0 | 0 |
| アルファビネン | 0 | 0 | コニフェラン | Ο. | 0 |
| ローズフェノン | 0 | 0 | イソボルネオール | 0 | 0 |
| | | | | | |
| ダマスコンアルファ | 0 | 0 | パインニードオイル | 0 | 0 |
| シーサイド | 0 | 0 | ファーオイルシベリアン | 0 | 0 |
| フロラロゾン | 0 | 0 | アミリスオイル | 0 | 0 |
| シトラタール | 0 | 0 | パインオイル | 0 | 0 |
| トナリド | 0 | 0 | ライムオイルメキシカンディスティルド | 0 | 0 |
| ユーカリブタス | 0 | 0 | レモンオイルディスティルド | 0 | © |
| フリューレン | 0 | 0 | ローズブルガリア | 0 | 0 |
| スチラリルイソブチレート | 0 | 0 | ローズドアブソリュートエキゾチック | 0 | 0 |
| ヘキサデシルアルデヒド | 0 | 0 | ユーカリオイル | 0 | 0 |
| アリルアミルグリコレート | 0 | 0 | スギオイル | 0 | 0 |
| ベンジルイソブチレート | 0 | 0 | アニスオイル | 0 | 0 |
| cis-シクロデシルアセテート | 0 | 0 | メントール | 0 | 0 |
| エチルブチレート | 0 | 0 | (比較試験例) | | • |
| ガンマデカラクトン | 0 | 0 | | 安定性 | マスキング効果 |
| ガンマウンデカラクトン | 0 | 0 | ウンヂシルアルデヒド | × | . X |
| イソラルデイン | 0 | 0 | アウランチオール | . × | Δ |
| メントンオイル | 0 | © | シトロネラール | × | Δ |
| サンダルウッドオイル | 0 | 0 | ベンジルアルコール | 0 | Δ. |
| シダーウッドオイルバージニア | 0 | 0 | ベンジベンゾエート | 0 | Δ |
| ゼラニュームテルペン | 0 | 0 | セドロールクリスタール | 0 | × |

特開平1-290608(6)

| クマリン | 0 | Δ | シクロデシルアルコール | 0 | Δ |
|-------------------|----|----|---------------------|-----|-----|
| ヮークレシルアセテート | Δ | Δ | ジヒドロリナロール | Δ | × |
| オクチルアルデヒド | × | 0 | ジヒドロミルセノール | Δ | × |
| ノニルアルデヒド | × | 0 | ジメチルフェニルエチルカルビノール | 0 | Δ |
| デシルアルデヒド | × | 0 | エチルホルメート | × | × |
| ベルガモットオイル | Δ | Δ | ゲラニオール | Δ | Δ |
| シクラメナルドピュア | Δ | Δ | ゲラニルアセテート | Δ | Δ |
| ヘディオン | Δ | × | グアイオールアセテート | 0 | Δ |
| cis-3-ヘキセニルサリシレート | Δ | Δ | ヘリオトロピン | 0 | Δ |
| リアール | Δ | × | インドールピュア | Δ. | Δ |
| シトラール | Δ | Δ | イリクロン | Δ | Δ |
| ヒノキオイル | Δ | 0 | イソシクロシトラール | × | Δ |
| パパーミントハクユ | Δ | Δ | カバノール | Δ | Δ |
| レモンオイルテルペン | Δ | 0 | リモネン | Δ | Δ |
| ゲラノニトリル | Δ | Δ | リナロール | Δ | 0 |
| グレーップフルーツオイル | Δ | 0 | l ーメンチルアセテート | 0 | Δ |
| シトロパール | Δ | Δ | メチルアントラニレート | Δ | × |
| メントン | Δ | 0 | pーメチルベンジルアルコール | 0 | Δ |
| マンダリンナール | Δ | × | メチルサリシレート | Δ | Δ |
| マンダリンアルデヒド | Δ | Δ | ミラクアルデヒド | Δ | × |
| | | | | | |
| ネロール | Δ | Δ | イランイラン | Δ | Δ |
| ネロリドール | Δ | Δ | イリスコンク | × | Δ |
| t-2-c-6-ノナジエンノール | Δ | × | ウインターグリーンリーフオイル | × | 0 |
| ロサルバ | Δ | × | エレミレダノイド | × | Δ |
| テルピニルアセテート | 0 | Δ | オクモスレジンs | × | × |
| テトラヒドロシトラール | × | 0 | オレンジオイルパレンシアプレンド | × | 0 |
| パニリン | × | 0 | オレンジオイルテンプル | × | 0 |
| オリボン | × | Δ | ガルパナムレジノイド | × | Δ |
| リナロールオキサイド | 0 | Δ | クローブバッドオイル | × | Δ |
| ダマセノン | Δ | Δ | グレープフルーツオイルフロリダ | Δ | 0 |
| チムレッド | × | × | シダーリーフ | Δ | Δ |
| メチルナフチルケトン | 0 | Δ | ジャスミンアプソリュートコモロ | Δ | 0 |
| リグストラール | ×. | Δ | シプレス | Δ | Δ |
| oーtープチルシクロヘキサノン | 0 | Δ | ジュニパーベリースーパー | × | Δ |
| ダワノール PM | 0 | × | スペアミントイル | × | 0 |
| マルトール | 0 | Δ | セージスクラリーハイプレス | × | , 0 |
| マンダリンアルド | 0 | Δ | ゼラニュームブルボン | × | Δ |
| メチルナフチルケトン | 0 | Δ | タイムレッド | × | Δ |
| ムスクケトン | 0 | Δ | トルーレジノイド | · × | × |
| アロモイス | Δ | Δ. | ナツメッグオイル | Δ | Δ |
| | | | | | |

特開平1-290608(7)

| カモミールオイルロマン | 0 | Δ | 実施例!(液体シャンプー) | |
|------------------------|---|---|-----------------------|--------|
| ファーパルサムアブソリュート | × | Δ | 次の組成のヨード系殺菌剤を調製し | た。 |
| パチュリーオイルライト | Δ | 0 | 成分配合: | 量(重量%) |
| ベルガモットサンベルガプテン | Δ | Δ | ポビドンヨード | 0.02 |
| ベバーミントマドラス | Δ | 0 | ヨウ化カリウム | 0.1 |
| モスドシェンセレクトハイプレス | Δ | Δ | ヨウ素酸カリウム | 0.2 |
| ラバジンオイルスーパーセレクション | × | Δ | うりりゅ硫酸エステルトリエタノールアミン | 12.0 |
| ラベンダーモンブラン | Δ | 0 | うクリルエーテル 硫 酸エステルナトリウム | 9.4 |
| シモンオイルスペインEXフリーフロムタマリン | Δ | 0 | ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド | 5 . 0 |
| ガヤクウッドオイル | × | Δ | クエン酸 | 0.2 |
| ベチパーブルボン | × | × | 香 料 | 0.3 |
| レモングラスオイルセイセイ | × | 0 | * | 残郵 |
| レモンオイルディスティルドブラジル | Δ | 0 | 上記香料は次の単体香料を調合した | ものを使用 |
| ブチグレンパラグアイ | Δ | Δ | した。 | |
| ジュネアブソリュート | Δ | Δ | 成 分 配合 | 量(質量%) |
| ミモザアブソリュート | × | × | セドレニルアルコール | 2 0 |
| | | | ジヒドロターピニルアセテート | 4 0 |
| | | | スチラリルプロピオネート | 4 0 |

実施例2(ハンドクリーナー)

次の組成のヨード系殺菌剤を調製した。

| | 配合量(重量%) |
|----------------|----------|
| ヨウ素 | 1.0 |
| ヨウ化ナトリウム | 5.0 |
| ポリビニルピロリドン | 5.0 |
| ラウロイルサルコシンナトリワ | ኃ |
| グリセリン | 10.0 |
| ヨウ素酸カリウム | 0.2 |
| 香 料 | 0.2 |
| * | 殘郼 |
| 上記香料は次の単体香料を調金 | 合したものを使用 |

した。

| | 10月1日日 |
|---------|--------|
| アニソール | 2 5 |
| ベゾフェノン | 2 5 |
| シネオール | 2 5 |
| ムスクモスケン | 2 5 |

実施例3(台所洗剤)

次の組成のヨード系殺菌剤を調製した。

| 分 | 配合量(重量%) |
|--------------------------|-----------------|
| ヨウ素 | 0.5 |
| ヨウ化カリウム | 2.5 |
| P.O.E(12)アルキルエーテル | 5.0 |
| P.O.E(3)ラウリル硫酸エステルナトリウム | 25.0 |
| キシブルキルラノチルフミンオキシド | 8.0 |
| エタノール | 5.0 |
| ヨウ素酸カリウム | 0,2 |
| 香 料 | 0.1 |
| * | 残部 |
| 上記香料は、次の単体香料を | 调合したものを使 |
| 用した。 | |

ライムオイルメキシカンディスティルド

レモンオイルディスティルド

配合量(重量%)

5 0

5 0

-49-

特開平1-290608(8)

実施例4(浴室用洗剤)

用した。

| • | |
|---|----------|
| _成分 | 配合量(重量%) |
| ョウ素 | 0.01 |
| ヨウ化カリウム | 0.1 |
| P.O.E(12)アルキルエーテル | 5.0 |
| 直鎖でかちかペンゼンスがキン酸ナトリウム | 12.0 |
| クエン酸 | 3.0 |
| ヨウ素酸カリウム | 0.2 |
| 香 料 | 0.3 |
| * | 幾郵 |
| ト記表料は 次の単体番料を | 調合したものを使 |

| 成分 | 配合量(重量%) |
|---------------|----------|
| ベルドール | 30 |
| ヤラヤラ | 3 0 |
| ************* | 4.0 |

実施例 δ(クレンザー)

| 成 分 | 配合量(質量%) |
|----------------------|----------|
| ヨウ素 | 0.2 |
| ヨウ化カリウム | 2.0 |
| P.O.E(9)アルキルエーテル | 4.0 |
| 直鎖であもかペンゼンスかキン酸ナトリウム | 15.0 |
| クエン酸 | 3.0 |
| ヨウ素酸カリウム | 0.2 |
| シリカ | 20.0 |
| 香料 : | 0.5 |
| 水 | 残部 |
| 上記香料は、次の単体香料を | 調合したものを使 |
| 用した。 | |

| _成 分 | 配合量(重量%) |
|-------------|----------|
| テトラヒドロムグオール | 5 0 |
| カンファー | 5 0 |

実施例 6 (住居・家具用洗浄剤)

_成 分 配合量(面景%) 0.02 ヨウ条 0.1 ヨウ化カリウム 3.0 P.O.E(12)アルキルエーテル 0.2 ヨウ素酸カリウム 0.2 クエン酸 0.1 香料 残郎 上記香料は、次の単体香料を調合したものを使 用した。

| 成 分 | 配合量(重量%) |
|------------|----------|
| パインニードルオイル | 5 0 |
| パインオイル | 5 0 |

実施例?(運動靴洗浄剤)

| 成分 | 配合量(重量%) |
|-------------------|----------|
| ヨウ素 | 0,05 |
| ョウ化カリウム | 0.5 |
| P.O.E(12)アルキルエーテル | 10.0 |
| イソプロパノール | 3.0 |
| カルポキンメチルセルロース | 1.0 |
| 並光 染料 | 0.3 |
| クエン酸 | 0.2 |
| ヨウ素酸カリウム | 0.2 |
| ,香料 | 0,3 |
| * | 残部 |
| 上記香料は、次の単体香料を | 調合したものを使 |
| 用した。 | |

| 成分 | 配合量(重量% |
|------------|---------|
| ユーカリオイル | 4 0 |
| アニスオイル | 3 0 |
| ザラニュームテルペン | 3 0 |

実施例8(殺菌剂組成物)

| 成分 | 配合量(重量%) |
|-------------------|----------|
| ヨウ素 | 1.0 |
| ヨウ化カリウム | 5.0 |
| P.O.E(12)アルキルエーテル | 20.0 |
| ヨウ素酸カリウム | 0.2 |
| クエン酸 | 0.5 |
| 香 料 | 0.5 |
| 水 | 残郵 |

上記香料は、次の単体香料を調合したものを使用した。

| 成 分 | 配合量(重量%) |
|------------|----------|
| パインニードルオイル | 5 0 |
| スギオイル | 5 0 |

発明の効果

このように本発明のヨード系殺菌剤組成物は、 不快なヨード臭がマスキングされると共に、ヨー ドの安定性が害されることなく優れた殺菌力が長 期にわたり発揮され長期貯蔵が可能となる。